Rach richten blatt für den Deutschen Pflanzenschußdienst

11. Jahrgang Nr. 10 Berausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Oahlem

Erscheint monatlich / Bezugspreis durch die Post vierteljährlich 3 AM

Ausgabe am 5. jeden Monats. Bis zum 8. nicht eingetroffene Stücke find beim Bestellpostamt anzufordern

Nachbrud mit Quellenangabe gestattet

Berlin,
Unfang Oftober
1931

Neue Erfahrungen über die Verwendung von Säurentvelnzur Frostverhütung

Bon Dr. Werner Egt, Vorsteher der Hauptstelle für Pflanzenschutz Niel

9 OCT. 1931

Das Problem der Verwendung von sog. Säurenebeln im Frostschut ist schon einmal in diesen Blättern behandelt worden (Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzen-schutzbienst, Jahrgang 11, 1931, S. 9). Die damaligen Beobachtungen im Freiland beschränkten sich bis auf 100 m Entfernung der Nebelquelle von den behandelten Pflanzen. Dabei ließen sich je nach der Größe des Abstandes mehr oder weniger sichtbare Beschädigungen der für die Versuche benutten Weinrebenpflanzen beobachten. Untersuchungen über das Verhalten der Pflanzen in größerer Entfernung von der Nebelquelle sowie über die Frage, ob überhaupt mit Säurenebeln ein wirksamer Frostschutz zu erzielen ist, sind zwar von dem Institut für Klimaforschung in Trier (Trierische Landeszeitung 1930, Nr. 56 vom 8. März 1930; Trierischer Boltsfreund, Nr. 56 vom 8. März 1930 sowie Regler in: Der Deutsche Weinbau, Jahrgang 9, Mr. 18, 1930, in Angriff genommen worden, aber anscheinend infolge ungünstiger Windverhältnisse während des Großversuches am 6. und 7. März 1930 bisher noch vollständig ungeflärt geblieben.

Es ist das Verdienst der Hamburger Öffentlichen Wetterdienststelle, trot der zunächst wenig aussichtsreich verlaufenen Vorversuche das Nebelverschren mit SO. Nebeln in ihre Frostschutzbersuche an erster Stelle mit einbezogen zu haben. Nicht unerwähnt sei auch das großzügige Entgegenkommen und die vertrauensvolle Mitarbeit der Großbaumschulsirma Pein & Pein in Halften bef, die nach einigen günstig verlaufenen Vorversuchen nicht davor zurücsscheute, ihre ausgedehnten Kulturen den neuartigen Frostschutznebeln auszusetzen und damit phytotoxisches und zugleich meteorologisches Beweis-

material allerersten Ranges zu liefern.

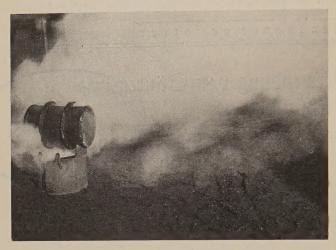
Die phytotogischen Vorversuche wurden seitens der Sauptstelle für Pflanzenschutz Rielle surchgesührt. Uber den Gang dieser Untersuchungen ist vom Berfasser dieser Zeilen aussührlich in der Angewandten Botanik Bd. 13/1931 S. 262 bis 290 berichtet worden. Aus Grund dieser Feststellungen und der Ergebnisse der praktischen Großversuche in Halftenbef dzw. der dabei durchgesührten Temperaturmessungen ist der Ausschufz gekommen, daß ür Frost abwehr zu dem Schluß gekommen, daß das Nebelversahren der Hanse at isch en Apparates dauge sellschufz getommen, daß dauge sellschufz getommen, daß dauge sellschufz getommen, daß dauge sellschufz getommen, daß dauge sellschufz getommen.

bisher erprobten Verfahren im Großderied smangigtschaft lichsten und ergab den besten Temperaturestet

Die Bemerkung »unter geeigneten Vorbedingungen« bezieht sich einmal auf die Größe der zu schützenden Flächen und dann auf die Gelände form. Das Nebelverfahren der Hanseatischen Apparatebaugesells schaft eignet sich nicht für kleine, schmale Barzellen. Nach den von der Herstellerin übernommenen Richtlinien des Arbeitsausschusses für Frostabwehr ist ein Mindestabstand von etwa 75 m von den zu schützenden Rulturen erforderlich. Daraus ergibt sich die Unrentabilität des Berfahrens fur den Kleinbetrieb. Der zweite Gesichtspunkt für die Beurteilung der Brauchbarkeit des neuen Berfahrens ift die grundlegend anders geartete Frostentstehung im hügeligen oder gar gebirgigen Gelände. Haben wir es in der Ebene mit reinen Strahlungsfröften zu tun, so herrschen im gegliederten Gelände Advektivfröste, bei denen Kaltluft strömungen von vorherrschendem Einfluß find, vor. Gegen derartige Einbrüche von Kaltluft scheinen die Nebel nach den bisherigen Beobachtungen nicht zu schützen (vgl. hierzu auch Re fler in: Der Deutsche Weinbau, Ig. 9, Nr. 18). In der Ebene dagegen schützen die künstlichen Nebel erstaunlich gut vor den dort auftretenden Strahlungsfrösten.

Bei dem letzten Halstenbeker Großversuch, der in der Nacht vom 5. zum 6. Juni 1931 stattfand, wurde ein Gebiet von 2 bis 3 gkm, bestanden mit Baumschulfulturen verschiedenster Art, auf drei Seiten mit insgesamt 30 Rebelapparaten (vgl. Abbildung) umstellt. Nach der Prognose der Samburger Wetterdienststelle war mit einem Absinten der Temperatur in den Morgenstunden bis in die Nähe des Nullpunktes zu rechnen. Alls dann die Thermometerablesungen in den späten Abendstunden ein starkes Absinken der Temperaturen ergaben, wurde um 23 Uhr durch Abschuß einiger Leuchtraketen das Zeichen jum Nebeln gegeben. Die Inbetriebsetung der um die West, Rord und Oftseite des ju schützenden Gelandes gruppierten Nebelgeräte ging glatt vonstatten. Langfam schoben sich bei kaum meßbarem Wind die Nebelbahnen über die Kulturen und bildeten etwa von 24,30 Uhr ab Während der folgenden Nachteine dichte Nebeldecke. stunden fanden fortgesett Bevbachtungen der Schwadenzüge, der Dichte der Nebelwolfe, der Nebelentwicklung bei den einzelnen Geräten, der Vereinigung der einzelnen

Mebelstreisen und insbesondere des Berlauss der Temperaturen an den 27 außgelegten Thermometern statt. Dabei wurden wertvolle Ersahrungen gesammelt. Es zeigte sich, daß die Apparate zweckmäßig in seitlichen Abständen von 30 bis 40 m aufgestellt werden, daß sie ferner zum Zwecke der Erzielung einer geschlossenen Mebeldecke einen Abstand von mindestens 75 m von den zu schützenden Kulturen haben sollen und daß sie, zum Zwecke der Auflockerung der Schwaden, zweckmäßig vor oder hinter Buschwert oder künstlichen Matten aufgestellt werden sollten. Ferner ergibt sich auß den in Frostnächten der Nichtung nach hin und her pendelnden Winden die Empfehlung, das betreffende Gelände rund her um mit Apparaten zu umstellen.



Der meteorologische Effekt der vorstehend geschilderten Großvernebelung war ausgezeichnet. Während an ungeschützten Etellen ein Absinken der Temperaturen bis auf maximal —1,2°C festgestellt wurde, blieben die Temperaturen unter der Nebelwolke im Durchschnitt um volle 3,4°C höher. Der Wert des Absinkens der Temperaturen an den Außenthermometern schwankte nach den Bevbachtungen der Hamburger Meteorologen zwischen 4,4 und 4,7°, der Wert des Absinkens an den Thermometern innershalb der geschützten Fläche zwischen einem Anstieg um 0,3 und einem Absinken von 2,5°. Der mittlere Wert des Absinkens der Temperatur innerhalb der geschützten Fläche betrug 1,1°, der mittlere Wert bei den Außenthermometern 4,5°. Die Nebeldecke verhützte somit das Absinken der Temperatur in der Zeit zwischen 24 und 3 Uhr um durchschnittlich 3,4°. Die Öffent lich e Wetter der hätze sich sicher noch erhöht, wenn die Außenthermometer nicht von 3 Uhr ab selbst unter Nebel gekommen wären. Damit

dürfte immerhin mit voller Klarheit der Wert des fün lichen Nebels als Frostschukmittel festgestellt sein.« I dem gleichen Bericht heißt es weiter: »Berglichen mit de Zahlen der übrigen Frostschukmittel muß dieser Frostschukmittel muß dieser Frostschukmittel werden.«

In der gleichen Frostnacht, vom 5. zum 6. Juni 193 fanden bei Kirchwärder in den Vierlanden, sowie in Hei hof bei Dömit, Parallelversuche mit ähnlich günstigen Egebnissen statt. Durch die tünstlichen Nebel nicht geschütz Kartosseln waren dort, ebenso wie das Gras, start breist. Unter der Nebeldecke konnte dagegen nur eine star Taubildung beobachtet werden.

Die Nachuntersuchung des Halftenbeker Versuchsgelä bes hinfichtlich evtl. Schadwirfungen, etwa 36 Stunde nach der Vernebelung, ergab feinerlei Beschädigungen b wertvollen Baumschulkulturen; über gleichsinnige Fe stellungen an gärtnerischen Kulturen und Kartoffeln wur aus Kirchwärder und Fliegenberg berichtet. Lediglich b unmittelbar über den Rebelgeraten befindlichen Zweiswertlosen Knickholzes (Birken, Erlen, Hafelnuß, Eichen zeigten ftrichweise Verbrennungen. Un einer Stelle wo infolge direkter Einströmung der Schwaden in ein stark m Ackersenf verunkrautetes Haferfeld eine deutliche Sch digung des Ackersenfs und eine leichte Schädigung des E treides bis auf etwa 30 bis 50 m Feldtiefe festzustelle Dabei ift zu beachten, daß die Firma Dein & Dein a dem gleichen Gelande bereits in der Nacht vom 3. zu 4. Juni genebelt hatte. In dieser Nacht gelang es infol Verwendung von zu wenig Geräten nicht eine vollständ dichte Nebeldecke zu erreichen. Die Beobachtungsergebni blieben daher in dieser Nacht noch zweifelhaft, wenn au mit außerordentlicher Exaktheit das Thermometer m dem Heranziehen einer dichten Nebeldecke zu steigen t gann.

So wesentlich auch die Bereicherung unseres Erfa rungsschates durch die diesjährigen Frühjahrsversuche i so mannigfach find doch die noch zu bearbeitenden wisse schaftlichen Teilprobleme über die Rebel an sich, wie au über ihre Frostschutzwirfung. (Kürzlich in Riel gemach Beobachtungen laffen z. B. eine Nachprüfung des unte schiedlichen Berhaltens verschiedener Kartoffelsorten, in besondere von Frühkartoffeln gegenüber Spätkartoffe wünschenswert erscheinen.) Immerhin ift der Arbeit ausschuß für Froftabwehr nach reiflicher Abe legung schon jest zu dem bereits oben angeführten Schli gekommen, daß sich das Nebelverfahren der Sat seatischen Apparatebaugesellschaft unt entsprechenden Voraussetzungen zur Frostabwehr gut eign Es find darum umfangreiche Borbereitungen für die 2 wendung des Verfahrens im nächsten Frühjahr im Gang

Der Stand der Ausbreitung der Bisamratte in Deutschland

(Mit einer Karte.)

Von Erifa von Winning.

Die beigegebene Übersichtskarte gibt ein Bild von der Ausbreitung der Bisamratte (Fiber zibethicus L.) in Deutschland bis zum 31. März 1931 auf Grund der amtsichen Meldungen der mit der Beobachtung und Bekämpfung beauftragten Stellen¹). In der Berichtszeit, die

ein Jahr umschließt2), waren einige Verschiebungen befallsgrenze, vor allem in Schlesien und in der ProviSachsen, infolge teilweise stärkeren Vordringens bechädlings sestzustellen. In den folgenden Somm monaten kamen zwei Fälle von Visamrattenvorkommen

¹⁾ Preußisches Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, Berlin. — Hauptstelle für Pslanzenschutz, Halle (Saale). — Hauptstelle für Pslanzenschutz, Berlin. — Hauptstelle für Pslanzenschutz, Deptslan. — Hauptstelle für Pslanzenschutz, Oppeln. — Hauptstelle für Pslanzenschutz, Kannover. — Bayerische Landesanstalt für Pslanzenbau und Pslanzenschutz, München. —

Sauptstelle für Pflanzenschutz, Dresden. — Thüringische Sau landwirtschaftskammer, Beimar. — Hauptstelle für Pflanz schutz, Bernburg. — Hauptstelle für Pflanzenschutz, Freibi i. Br.

i. Br.

2) Bgl. Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzbie
1930, Nr. 8 S. 64.

großer Entfernung von dem eigentlichen Befallsgebiet zur Beobachtung, und zwar in Hannover und in Baden. Auf diese Fälle wird weiter unten noch einzugehen sein.

Auf der Verbreitungskarte ist in Bahern die sog. "Sperrlinie" eingetragen, die von der Baherischen Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz als westliche Grenze des dauernd von Bisamratten besiedelten Landesteiles festgelegt und bisher mit Erfolg von dem Besämpfungsdienst gehalten werden konnte. In den westlich dieser Linie durch Schraffur gesennzeichneten Landesteilen hat in dem Berichtsjahr die Bisamratte durch besonders starke Wanderungen bedrohliche Vorstöße gemacht. Damit rückt die Gesahr der Uberwindung der Hauptwasserscheiten weischen Donau und Rhein näher, die unabsehbare Folgen

Schwaben wieder von dem Schädling zu fäubern, was von größter Wichtigkeit für Südbahern ist. Im Frühjahr 1931 wurde allerdings in Südostschwaben ein neuer Bisamrattenherd bei Füssen gemeldet. In Oberbahern wurde, vor allem im nördlichen Teile, die Sperrlinie häusig überschritten, und es gelang hier nicht, alle Siedlungen wieder vollständig zu vernichten. Die Zahl der im Berichtsjahr durch amtliche Bisamjäger erlegten Tiere wurde mit 1663 Stück angegeben, von denen 435 über der Sperrlinie und 1228 in der Sperrlinie und im Borfeld erledigt wurden. Ein zahlenmäßiges Fangergebnis der Privatsänger liegt nur für die ersten 10 Monate vor: 16 382 Stück. Die Lage hat sich gegenüber dem Borjahre noch weiterhin verschärft, was teilweise auf den



Ouerschraffierte Fläche — zusammenhängendes Ausbreitungsgebiet der Bisamratte; längsschraffierte Fläche — außerhalb der Sperrlinie liegende Befallsgebiete, mit deren Sanberung gerechnet werden kann; Punkt mit Kreis — weit vorgeschobene Fundorte.

für zunächst Westbavern und die angrenzenden Länder haben würde. Die Arbeiten des Baberischen Bisamrattenbekämpfungsdienstes richteten sich daher in erster Linie auf die Säuberung dieses besonders wichtigen Gebietes Oberfranken-Süd und Mittelfranken. Ob es gelungen ist, dieses Vordringungsgebiet wieder vollständig bisamrattenfrei zu machen, muffen die hier noch nicht vorliegenden Beobachtungen des laufenden Jahres erweisen. starter Vorstöße der Bisamratte in den nördlichen Teilen Bayerns, besonders in Oberfranken-Nord, konnten die außerhalb der Sperrlinie gebildeten Unsiedlungen mit Erfolg bekämpft werden, so daß sich die Gesamtlage für Oberfranken-Nord gegenüber dem Vorjahre nicht verändert hat. Auch in der Oberpfalz blieb die Lage unverandert. In Südbayern machte die Bekämpfung infolge der stürmischen Wanderbewegung gleichfalls größte Schwierigkeiten. Der Schädling drang bis Augsburg im Regierungsbezirk Schwaben vor; zwei weitere weit vorgeschobene Posten mußten bei Ellgau am Lech und Neuburg an der Donau, beide ebenfalls im Regierungsbezirk Schwaben, festgestellt werden. Es gelang jedoch, im Laufe des Jahres 1930 ftarken Rückgang der privaten Fangtätigkeit zurückzuführen ist, der wiederum durch den Rückgang der Balgpreise herporgerufen wurde. Größere Schäden an wasserwirtschaftlichen Anlagen, vor allem an Reichswasserstraßen, konnten in den Gebieten, die der amtlichen Überwachung unterstellt waren, vermieden werden. Die in Anlagen des Privatsbesites angerichteten Schäden sind nicht zu erfassen, da die Anzeige der Besitzer meist unterbleibt.

In Thüringen wurde mit Erfolg auf dem bisberigen Wege fortgeschritten. Durch das planmäßige Wegfangen der Jungtiere ist die Besiedlungsdichte und damit die Gesamtstrecke erheblich zurückgegangen. Es wurden in 237 Orten 2615 Bisamratten erlegt, davon im Flußgebiet der Elster 1788, der Saale 818 und des Mains 9. Werra und Unstrut waren nach dem Bericht des Thüringischen Landessischereisachverständigen frei. Die Beteiligung der privaten Fänger war mit 389 Stückgegenüber 2226 durch die amtlichen Fänger erlegter Liere sehr gering. Als besonders günstig muß das geringe Fangergebnis im Maingebiet angesehen werden; bei den dort gesangenen 9 Exemplaren handelte es sich vermutlich

teils um Nachmelbungen, teils um fleine Nachschübe infolge der Fruhjahrwanderungen. Der Main fann nach Abfang der Tiere in dieser Gegend wieder als bisamrattenfrei Die Säuberungsaftionen wurden angesehen werden. mit gutem Erfolge durchgeführt, jedoch hat der Thuringifche Bisamrattenbefampfungsbienft immer wieder zur Zeit der Wanderungen hart mit dem Nachschub von Guben ber aus Bayern zu tun, da dauernd ftarte Wanderungen aus der naben Tschechoflowakei die Saale immer wieder von neuem bevölkern. Ferner finden häufige Ruckwanderungen von Tieren vom Norden, aus bem Regierungsbezirk Magdeburg ber statt. Bon der gemeinsamen Aftion der Organisationen in Thuringen und im Freistaat Sachsen zur planmäßigen Sauberung der Grenzgebiete wird eine weitere erhebliche Besserung für Thüringen erwartet. Sowohl in Thüringen wie in der Exflave Preußens konnte die gleiche Grenze des Befallsgebietes eingetragen werden wie bei ber letten Beröffentlichung. Der Berminderung der Zahl der Bisamratten steht auch ein entsprechender Ruckgang der Bisamrattenschäben nach Zahl wie Umfang und Schwere gegenüber. Der größte Teil Thuringens, besonders das Gebiet zwischen Saale und Elster, kann, nach Unsicht des Thuringischen Befämpfungsdienstes, nur noch als Borpostengebiet angesehen werden. Es wird angestrebt und gehofft, daß es bei Aufrechterhaltung des bisherigen Befampfungsdienstes gelingen wird, den westlich der Elster gelegenen Teil des Landes von Bisamratten vollständig zu säubern.

Im Freistaat Anhalt ist keinerlei Anderung einge-Einer Mitteilung der Hauptstelle für Pflanzentreten. schutz in Bernburg, die mit dem Bisamrattenüberwachungsdienst in Anhalt betraut ist, zufolge sind in den Jahren 1925 bis April 1931 in Anhalt insgesamt 8 Bisamratten nachweislich erlegt ober tot aufgefunden

Im Freistaat Sachsen wurde weiterhin ein starkes Absinken der Fangzahlen festgestellt. Im Ralenderjahr 1930 wurden nur noch 4 554 Bisamratten gegenüber 6 000 im Jahre 1929 und 10 480 im Jahre 1928 erlegt, und zwar 1970 durch amtliche Jäger, 560 durch Forstbeamte, Jagd- und Fischereiberechtigte und 2024 von Dieses Absinken der Kangzahlen ist auf ein deutlich fühlbares Seltenerwerden des Schädlings, vor allem in den bisher am stärksten befallenen Teilen Sudsachsens zurückzuführen. Auch in diesem Berichtsjahre war, wie im Borjahre, der Nordwesten des Landes am stärksten befallen. Die Bisamratten wandern aus den Gebirgsgegenden in das ihnen bessere Nahrung und gunftigere Schlupfwinkel bietende Flachland, vor allem in die wasserreichen Flußgebiete der Pleiße und Elster. Wie in Thüringen, so verspricht man sich auch in Sachsen viel Erfolg von der gemeinsamen Säuberungsaftion. Sachsen wird das Land von Nordwesten her in Säuberungsstreifen eingeteilt werden, in denen der Schädling durch Beauftragte des Pflanzenschutzdienstes sustematisch vernichtet werden soll. Die Beteiligung Privater am Fang war im Berichtsjahr gestiegen, wohl ein Erfolg der jahrelangen Aufflärungstätigkeit seitens der Bekämpfungsorganisation. Das Interesse droht aber infolge des Rückganges der Fellpreise sowie der Kürzungen des Prämien-

fates wieder zu finken. Da immer mehr Gemeinden wege ihrer wirtschaftlichen Notlage die Weiterzahlung der Pr mien verweigern wollten, hat sich die Sächsische Inne Berwaltung genötigt gesehen, im Juni 1931 die Sahlur von mindestens 1 RM je Bisamratte besonders ang ordnen.

Die in den von der Bisamratte bisher befallenen Dr vinzen des Freistaates Dreußen durchgeführten B fampfungsmaßnahmen haben im allgemeinen gute Erfol gehabt. Es konnte jedoch nicht verhindert werden, daß d Schädling an einigen Stellen an Boden gewann.

In der Provinz Sachsen liegt das Hauptau breitungsgebiet wie bisher in den Flußläufen von Saal Weißer Elster und Elbe. Im Gebiet der Unftrut, Lof und Mulde traten zwar einige Bisamratten auf, fie ton ten jedoch gefangen und an der Gründung fester Unsie lungen gehindert werden. Im Kreise Torgau war ei erhebliche Zunahme in der Befallsstärke festzustellen.

In der Provinz Brandenburg wurde im L richtsjahr in Spremberg an der Spree eine Bisamrat erlegt. Dieser Fundort schließt fich ebenso wie der Fun ort Haidemühl bei Proschim (Kreis Spremberg) vo Jahre 1929 den schlesischen Fundstellen des Kreises Hover werda an.

Die Bekampfungsorganisationen ber Provinge Niederschlesien und Oberschlesien hatten sonders stark mit dem Nachschub von Tieren aus t Tschechoslowakei zu kämpfen. Die Zahl der erlegten Tie ist gegenüber dem Borjahre fast auf das Doppelte, in et zelnen Bezirken noch stärker gestiegen. Durch rege L teiligung der Bevölkerung unterstützt, waren die Mc nahmen der Befämpfungsorganisation erfolgreich, so & eine Kestsetzung der eingewanderten Tiere verhindert u größere Beschädigungen an Wehren, Ufern, Dämmen u Deichen vermieden werden konnten. Rur an einigen St len wurde die Bisamratte in bisher noch unberührt Gegenden gefunden, so daß dort eine Verschiebung der VI breitungsgrenze gegenüber dem Vorjahre vorgenommi werden mußte.

Nach Abschluß der Berichte über den Stand der Bifa rattenausbreitung am 31. März 1931 liefen noch zu Meldungen über das Vorkommen von Bisamratten a zwei bisher noch verschonten Gebieten ein. Im Mai wur bei Celle an der Aller in der Proving Hannov ein Exemplar festgestellt. Nachforschungen nach weiter Tieren durch einen eigens entsandten staatlichen Bisa rattenjäger verliefen ergebnislos.

Die Hauptstelle für Pflanzenschutz in Freiburg i. berichtete im Juli 1931 über erstmaliges Auftreten Bisamratte in Baden, und zwar wurde der Schädl in Bettingen, Bezirksamt Wertheim, und Hiffigheim, zirksamt Tauberbischofsheim, aufgefunden. In bei Fällen, vor allem bei Celle in Hannover, handelt es offenbar um weit vorgeschobene Posten versprengter C zeltiere, die jedoch bei nicht rechtzeitiger Aufdeckung Ausgangspunkten für die Besiedelung bisher nicht fallener Gegenden hatten werden fonnen. Die Fu orte in Hannover und Baden sind auf der Berbreitun farte mit angegeben.

Rleine Mitteilungen

Amerikanifder Baumwollwurm und Goldgewinnung. Für die österreichischen alpinen Goldbergbaue war in den letzten Jahren das massenhafte Auftreten des Baumwollwurmes in Amerika von Einsluß. Der Baumwollwurm wird hauptsächlich durch arsenige Säure bekämpst, und so steigen infolge der enormen

Nachfrage die Preise für Arsenerze derart an, daß die Arsent der Goldbergbaue ein höheres Erträgnis abwarfen, als der L der Edelmetallgewinnung hatte ausmachen fonnen.

Der V. Internationale Kongreß für Entomologie wird nächsten Jahre in Paris stattsinden und voraussichtlich 19. Juli 1932 eröffnet werden. Präsident des örtlichen Arb ausschusses und des Kongregburos ist B. Marchat. Es vorgesehen, die Arbeiten des Kongresses in folgende 9 Hauptsektionen aufzuteilen:

. Systematische Entomologie ... Sekretär R. Jeannel 2. Morphologie, Physiologie, Entwidlung Fr. Picard, Biogeographie . Öfologie, E. Raband, Landwirtschaftliche Entomologie P. Vanssiére, und Beterinär= Medizinische Entomologie E. Rouband P. Leine, Th. Mamelle, M. Messier, Seidenzucht 9. Nomenklatur

A. Méquianon.

Flugblätter der Biologischen Reichsanstalt. Bergriffen sind zur Zeit die Nummern 2, 3, 5, 8, 15, 18, 19, 21, 27, 31, 35, 39, 41, 62, 78 und 89 sowie Merkblatt Nr. 1.

Aus der Literatur

Flachs, &., Krankheiten und Parasiten der Zierpstanzen. Gin Bestimmungs- und Nachschlagebuch für Biologen, Pflanzenärzte, Gärtner und Gartenfreunde. Mit 173 Abbildungen. Preis in Leinen geb. 29 R.M. Berlag von Eugen Ulmer in Stuttgart, Digaftr. 83.

Die Bahl der an Zierpflanzen beobachteten Krankheiten und Schädlinge hat sich, wie schon die jährliche Liste in der Bibliographie der Pflanzenschukliteratur zeigt, neuerdings außer-ordentlich vermehrt. Dazu kommt, daß ihre Bedeutung in gleicher Beise gewachsen ist und die Bekämpfung dementsprechend in den Betrieben Eingang gesunden hat. Bie der Titel angibt, ist das Werk ähnlich wie das Kirchnersche über Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpssanzen als Bestimmungs- und Nachschlagewerk gedacht. Wie dieses hat es den Borzug der überfictlichen Anordnung nach den befallenen Pflanzen und weiter-hin deren Organen, der exakten Beschreibung der Erreger und ber möglichst bollständigen Aufnahme aller beobachteten Schädi-Anderseits fehlen aber auch Angaben über Literatur und über Berbreitung, Säufigfeit und Bedeutung der Krant-heiten. Bei den furz angefügten Anweisungen zur Bekämpfung sind nach Möglichkeit auch die einsachen Kulturmaßnahmen berudfichtigt. Die ganze Zusammenstellung des sehr umfangreichen Materials zeugt von einer fleißigen Arbeit, die einem wirklichen Morftatt. Bedürfnis entgegenkommt.

Dir, B. Braktische Pflanzenzucht, Berlag J. Reumann-Neu-damm. 1931, Preis Br. 15 AM, geb. 18 AM.

Die praftische Pflanzenzucht beruht auf einer Anwendung der Bererbungsgesete gur Erzeugung neuer, wertvoller Verbindungen bon Eigenschaften und einer Anwendung der Prüfungsmethoden jur Feststellung des wirtschaftlichen Bertes bon Reuzüchtungen. In dem vorliegenden Buch sind sowohl die theoretischen Grund-lagen als auch die praktischen Aussührungsmöglichkeiten der Pstanzenzucht erörtert worden. Der erste Teil besatzt sich mit der Auslesezüchtung, während sich der zweite mit der Neu-züchtung beschäftigt. Die Darstellung ist einsach und leicht ber-kändlich gehalten, so daß auch der praktische Landwirt sich über Vragen der Lücktung und Krüstung deren Studium in den ein-Fragen der Züchtung und Prüfung, deren Studium in den einschlägigen wissenschaftlichen Werken zwiel Zeit kosten würde, ichnell unterrichten kann. In dem Abschnitt "Prüfung der Zuchtprodukte" würde es sich empfehlen, auch auf die Prüfung der Kartoffelsorten auf Krebsseftigkeit in den Reichskrebsbersuchen und auf die Prüfung der Selbständigkeit durch die Kartoffelsorten. Aes wirtenschaftlich und bei Kartoffelsorten. Der Selbständigkeit durch die Kartoffelsorten. orten-Registerkommission und weiter auf die Brufung des wirt-ichaftlichen Wertes durch die Deutsche Kartoffelkulturstation, sowie auf den Namensschutz beim Reichspatentamt hinzuweisen.

Berner, R., Berjuche zur Berwendung chemischer Methoden bei der Unfrautbefämpfung. (Opyt primenenia metodow chimitscheskoi bor'by s sornymi trawami). — Journ. of agric. science of S.-E. of U. S. S. R. IX. Heft 2. 133—155. 1931. Ruffisch mit englischer Zusammenfassung.

Ms Bekampfungsmittel find H2SO4 und NaOH verwendet. Das erstere ergab bei 1000 l/ha und Konzentrationen von 3, 5, 7 und 10 % bei Beizen Ertragssteigerungen, das lettere ist in schwachen Konzentrationen (3 bis 4 %) anwendbar, höhere Konzentrationen bewirken aber Ertragsminderungen. der ersorderlichen Konzentrationen ist von den meteorologischen Berhältnissen abhängig. 85 bis 90 % der einjährigen Unsträuter werden getötet, und, falls dies nicht vollständig der Fall ist, so reisen ihre Samen nicht aus. Auf im Boden liegende Untrautsamen haben diese Bekämpsungsmittel keinen Sinsluß. Der Lein überteht in älteren Bachstumsktadien bei 12 bis Der Lein übersteht in alteren Bachstumsstadien bei 12 bis

20 cm Höhe Besprizung mit 3, 5 und 8 % Schwefelsäure und 5 und 7 % Katronlauge. Hirse ist empfindlicher als Weizen und nno 7%, Katronlauge. Hrei zu empsinoliger uns Weizen und Lein. Sonnenblume wird im jugendlichen Stadium schon durch 4%, Säure oder Lauge getötet. Die Getreide seiden durch die Bespritzung nur an den Spitzen der Blätter und regenerieren sich seicht. Die mehrjährigen Unkräuter Taraxacum officinale, Mulgedium tataricum und Cirsium arvense werden im Rosettenstadium in ihren oberirdischen Teilen abgetötet, wachsen aber später wieder nach. Diese beiden Mittel sind bei heißem, trocenem Wetter besonders wirksam. Einmalige Besprizung mit FeSO4 in 15 und 20% Konzentration tötet die Pflanzen nicht. FeSO4 ist bei feuchtem, wolkigem Wetter am wirksamsten. Lösungen von KClO3 gelangen bei frodenem Boden nicht tiefer in den Boden als 10 bis 15 cm und töten die Wurzeln von Cirsium arvense und Mulgedium tataricum nicht. Der Wert der Mehrerträge fann die Roften der chemischen Befampfungs-H. b. Rathlef, Halle a. S mittel überfteigen.

Claufen. Berfuchsresultate beim Rartoffelban. Erfahrungen in der Bersuchstätigfeit mahrend eines Lebensalters. (100 Seiten, fl. 8°.) 2 AM. Berlag J. Neumann, Neudamm.

Der Berfasser, der den meisten Landwirten durch zahlreiche Beröffentlichungen in sandwirtschaftlichen Fachzeitungen bekannt ift, fatt in dem Büchlein Ergebnisse einer langjährigen Bersuchstätigkeit auf bem Gebiet des Kartoffelbaus zusammen, die zum Teil bereits an anderer Stelle veröffentlicht find. Wenn die Ergebnisse auch auf engem Raum gewonnen und zum Teil durch umfangreiche Untersuchungen späterer Jahre überholt sind, so bürften doch die Ersahrungen des bewährten Jachmannes, zumal sie die verschiedensten Gebiete des Kartoffelbaues behandeln, manchem Praktiker willkommen sein. Schlumberger.

Aus dem Pflanzenschutzdienst

Rrankheiten und Beschädigungen der Rulturpflanzen im Monat August 1931.

Witterungsschäden. In fast ganz Deutschland war der August etwas zu fühl; während in der öftlichen Sälfte des Reiches die Temperaturen nur wenig — bis zu einem halben Grad — unter den Normalwerten lagen, wurden fie in West- und Süddeutschland um etwa 1 Grad unter dem langjährigen Mittel liegend festgestellt. Säufige und starke Regenfälle hatten viel Räffeschaden zur Folge. Lagerung und Auswuchs des Getreides wurden in außerordentlichem Umfange in fast allen Gegenden festgestellt, nur aus der Grenzmark, Brandenburg, Schlesien, Prov. Sachsen, Westfalen und Sessen liegen feine diesbezüglichen Meldungen vor. Auch andere Kulturpflanzen litten unter der Räffe, so meldeten weitere Schäden Oldenburg (Kartoffeln und Grünland), Bremen und Hamburg (Obst), Schleswig-Holftein (Rüben, Rohl, Ackerbohnen), Ober-schlefien (Heu), Thuringen (Klee, Heu, Hulfenfruchte), Rheinland und Pfalz (Wein), Baden (Obst, Wiesen und Tabak) und Württemberg (Hackfrüchte). Hannover, Oldenburg, Bremen und Heffen-Naffau meldeten Überschwemmungsschäben auf Wiesen. Sagel verursachte in Sannover und Bayern (Getreide), Anhalt, Fr. Sachsen und Württemberg (Getreide und Obst), Hessen-Nassau und Rheinland (Reben), Fr. Seffen (Rüben), Baden (Obft, Reben, Tabak) Verlufte. Sturm schaden meldeten Unhalt (Getreide, Riefern und Birken) und Thuringen (Obst). Durch Ralte wurden in Anhalt Tomaten geschädigt.

Unfrauter. Einzelfälle ftarten Auftretens von Augentroft (Euphrasia verna) wurden aus Oftpreußen gemeldet. — Bärenklau vereinzelt stark in Thuringen, häufig ftark in Bayern. — A der biftel mehrfach ftark in Bayern. - Sahnenfuß war in Bayern fehr verbreitet, vielerorts stark. — Sederich, Huflattich und Melde stärker im Rheinland. — Wiesenkerbel und Comenzahn in Bayern allgemein ftart. -Massenhaftes Auftreten von Knöterich wurde aus Lubeck gemeldet. - Sauerampfer ftellenweise ftarf in Babern.

Weichtiere. Schnecken stellenweise stark in Hannover, Hamburg, Schleswig-Holstein, Niederschlesien, Prov. und Fr. Sachsen, häusig stark, zum Teil sehr stark, in Thüringen, stellenweise in Hessen-Aassau, mehrsach in Westfalen, vereinzelt im Rheinland.

Insekten. Drahtwürmer stark: vereinzelt in Hannover und Gutin, mehrfach in Mecklenburg, ftellenweise Brandenburg Oft und Grenzmark, Fr. Sachsen und Heffen Naffau. — Engerlinge in Hannover mehrfach stark, zum Teil sehr stark, in Mecklenburg vielerorts stark, vereinzelt in Pommern, Nieder- und Oberschlesien und Braunschweig stark, mehrfach stark, zum Teil sehr stark in Thuringen, vereinzelt stark, jum Teil fehr ftark in Seffen-Raffau und Westfalen. — Erdraupen häufig ftark, zum Teil fehr ftark in Hannover, Einzelfälle ftarken Auftretens in Oberschlesien, Brandenburg-West, Prov. und Fr. Sachsen, Anhalt, Westfalen und Heffen. — Wiesen :schnake in Einzelfällen stark in Hannover und Schlegwig Holstein. — Blattläuse vereinzelt stark an Bohnen in Hannover, Schleswig-Holftein, Oftpreußen, Fr. Sachsen und Baden, an Wicken in Westfalen vereinzelt stark, an Steckrüben in Hannover, an Obst stellenweise stark im Fr. Sachsen und Baden, in letterem zum Teil sehr ftark, an Rüben vereinzelt ftark in Schleswig-Holftein, Oberschlesien und Prov. Sachsen.

Wirbeltiere. Eichhörnchen in Fichten- und Tannenbeständen in Hannover schädlich. — Starkes Auftreten des Hamsters mehrfach in Hannover, vereinzelt in Nieder- und Oberschlesien, sehr häufig in der Prov. Sachsen, mehrfach in Braunschweig, vereinzelt in Anhalt, mehrfach im Fr. Sachsen. — Kaninch en in mehreren Gemeinden des Kreises Segeberg (Schleswig-Holstein) Plage, ganze Feldmarken werden verwüstet, Fr. Sachsen in Einzelfällen stark bis sehr stark. — Sperlinge vereinzelt stark in Hannover, Hamburg, Schleswig-Holstein, Fr. Sachsen, Hessen-Nassau, Westfalen und Rheinland. — Wühlmaus vereinzelt stark in Hannover, häufig mit telstark im Fr. Sachsen, vereinzelt stark in Sessen-Nassau. — Feldmäuse häufig stark in Hannover, vereinzelt in Mecklenburg, mehrfach in Pommern, stellenweise in Oftpreußen, der Grenzmark, Niederschlesien, Brandenburg-West, häufig start in der Prov. Sachsen, vereinzelt in Braunschweig, häufig stark im Fr. Sachsen, stellenweise in Heffen-Naffau und Westfalen, sehr häufig im Rheinland.

Getreide. Steinbrand des Weizens trat in Pommern und Ostpreußen stark auf. — Flugbrand an Hafer und Gerste stellenweise stark in Oftpreußen. Maisbeulenbrand mehrfach stark in der Grenzmark, zum Teil in Baden. — Roft an Safer ftark in Medlenburg .- Roft an Weizen ftarker in Medlenburg und Anhalt. — Schwarzrost an Weizen und Kronenroft an Safer vereinzelt start in Ostpreußen. — Getreiberost (ohne nähere Angabe) mehrfach ftark in Mecklenburg, Prov. Sachsen (auch an Weizen) und stellenweise in Baden. — Streifenfrankheit an Gerste vereinzelt stark in Ost-preußen. — In Nordwestdeutschland trat die Fußfrantheit wiederholt ftark und fehr ftark auf, ferner in Medlenburg (zahlreiche Meldungen) und Oftpreußen, vereinzelt ftarfer in Dommern, Prov. Sachfen, Westfalen und Baden. — Mutterforn in Ginzelfällen ftarf in Baden. — Beifrispigfeit des Hafers auf fallend ftart in Schleswig-Holftein. — Fritfliege vereinzelt stark bis fehr stark in Schleswig-Holstein. Weizenhalmfliege mehrfach stark bis sehr stark in Bayern. - Beffenfliege im Ginzelfall ftart in - Halmwespe vereinzelt stark in Hannover, Oberschlesien, häufig stark in der Prov. Sach sen, mehrfach in Anhalt, vereinzelt in Thuringen und

Westfalen stark, mehrfach stark bis sehr stark in Bahers besonders in der Oberpfalz (BA. Eschenbach) massenhaf

Rartoffeln. Schwarzbeinigkeit mehrfach stanin Kannover und Rheinprovinz, stellenweise in der Provinz Sachsen. — Naßfäulen auffallend häusig i Ostpreußen, vereinzelt stärker in der Rheinprovinz un Württemberg. — Krautzund Knollen fäule hain allen Teilen Deutschlands (auch außerhalb des Kantoffelgebietes) gegen den Vormonat (vgl. Karte im Nachrichtenblatt Nr. 9 S. 78) gewaltig zugenommen; ziemlic verschont sind zum Teil nur Pommern, Schlesien un Westfalen geblieben. — Kartoffel schorf stellen weise start in Handver, Oldenburg, Niederschlessen, Westfalen und Rheinprovinz. — Ub bauerschlessen, Westfalen und Rheinprovinz. — Ub bauerschlessen, Westfalen und Rheinprovinz. — Ub bauerschlessen. — Eisenflectigfeit start in der Rheinprovinz und Baden. — Eisenflectigfeit starten Bremen start. — Strichelf

Rüben. Blattfleden frankeit in Hannove und Thüringen in Sinzelfällen stark. — Herzeungeligen in Trocken fäule in Süddeutschland nur ganz vereinzelstärker. — Rübenne nur atobe vereinzelt im Freistan Herfen stark. — Rüben nehrfach in der Provinz Sachsen start in Hannover, mehrfach in der Provinz Sachsen start vereinzelt in Braunschweig, mehrfach im Freistaat Sachsen im Sinzelfall in Westfalen, mehrfach stark, zum Teil sehstark im Meinland. — Rüben aus käfer in Sinzesällen stark in Niederschlessen und Brandenburg-West. — Schildkäfen desgleichen sehr stark. — Rüben blatt wanze stellenweise in Brandenburg-Oft und Grenzmar Niederschlessen und Brandenburg-Oft und Grenzmar Niederschlessen und Brandenburg-Oft und Grenzmar Niederschlessen und Brandenburg-West, mehrfach in Anhaund Freistaat Sachsen stark.

Futter- und Wiesenpflanzen. Bereinzelt starkes Autreten von Kleeteufel in Westfalen. — Heusch ich recken vereinzelt in der Provinz Sachsen und Anhastark.

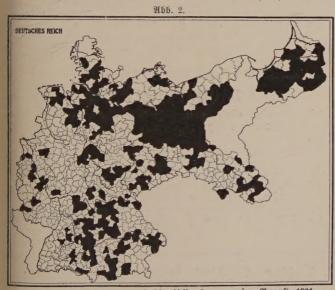
Gemüsepflanzen. Brennfledenkrankheit be Bohne vereinzelt stärker in Sannover, Braunschwei Rheinprovinz, wiederholt stark in Bayern. — Fett fledigkeit der Bohne (Bakteriose) stellenwei start im Freistaat Sachsen und Bayern. — Bohnen rost vereinzelt stark in Hannover, Eutin, Oftpreuße und Seffen-Raffau. — Mehltau an Erbien zum Te ftark in Seffen-Raffau. — Blattbrandber Gurt (Corynespora) und Welfefrantheit (Fusariun stellenweise start bis fehr start im Freistaat Sachsen un Bayern. — Gurkenkrätze vereinzelt stark in Sa nover, Freistaat Sachsen und Babern. — Gurfer bafterioje (Pseudomonas lacrymans) hat in di Pfalz "noch zugenommen, so daß vielfach die Ern unterblieb«. — Peronospora an Sopfen m vereinzelt stärker in Baden und Württemberg. -Verbreitung der Rohlhernie ift aus der Karte Nr. zu ersehen. — Blattfledenkrankbeit be Sellerie (Septoria apii) vereinzelt stark in Di preußen, Freistaat Sachsen und Rheinproving. - Fuf frankheit des Spargels (Fusarium) in Einz fällen stärker in Hannover und Brandenburg. — Will feuerkrankheit des Tabaks zum Teil sta Braunfledigkeit ber mate (Cladosporium fulvum) vereinzelt stark in O preußen und Bayern. — Fruchtfäule an Tome ten (Phytophthora) wurde aus Hannover, Hambur Schleswig-Holstein, Heffen-Naffau und der Rheinprovi vereinzelt, mehrfach aus Brandenburg gemeldet. — Wu zelälchen an Zwiebeln im Freistaat Sachsen vereinz sehr stark. — Spinnmilbe mehrsach im Freista Sachsen, in Westfalen vereinzelt febr ftark. - Lauc motte in Bergedorf (Bz. Hamburg) fehr stark

Porree. — Kohleule im Einzelfall im Freistaat Sachsen sehr stark. — Kohlweißling (vgl. Karte Nr. II). — Möhrenfliege vereinzelt in Ostpreußen stark. — Spargelfliege im Einzelfall in Baden sehr stark. — Kohlfliege in Einzelfällen in Ostpreußen, Freistaat Sachsen und Rheinprovinz stark. — Zwiebelfliege desgleichen in Mecklenburg, Anderschaft und Recklenburg, Anderschaft und Recklenburg,

DEUTSCHES REICH

Stärkeres Anftreten von Kohlhernie in den Monaten Juni, Juli und Angust 1931. (Einschließlich der McIdungen der preußischen Saatenstandsberichterstatter.)

halt und Rheinprovinz. — Rohldrehmücke (Rohlberzmade) mehrfach in Hannover zum Teil sehr ftark, verseinzelt in Pommern stark bis sehr stark, desgleichen in Brandenburg-West, Braunschweig vereinzelt stark, desgleichen Freistaat Sachsen und Rheinland. — Sparsgelt äfer stellenweise in Brandenburg-West, vereinzelt in Baden stark bis sehr stark. — Erdflöhe stark: ver

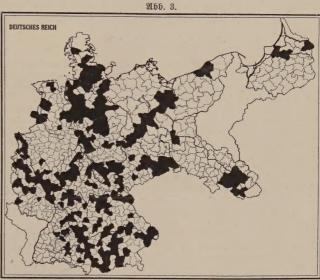


Stärkeres Anftreten von Kohlweihlingsraupen im August 1931. (Ginschließlich der Meldungen der preußischen Saatenstandsberichterftatter.)

einzelt in Oftpreußen und Niederschlessen, Freistaat Sachsen und Thüringen, mehrfach in Oberschlessen zum Teil sehr stark. — Kohlgallenrüßlervereinzelt stark in Hannover und Rheinland. — Rapsblattwespe (Athalia spinarum) mehrfach stark bis sehr stark in Ostpreußen. — Kohlwanzelt in Hannover und Lübeck stark, mehrfach in Brandenburg-Ost und Grenzmark stark bis sehr stark.

Obstgewächse. Schorf an Apfel und Birne war allgemein verbreitet, besonders start in Nordbeutschland, Braunschweig (an Birne), Freistaat Sachsen und Freistaat

Heffen. - Monilia ftärker in Hannover, Oftpreußen, Unhalt, mehrfach im Freistaat Sachsen, vereinzelt in Seffen-Maffau und Freistaat Sessen. — Amerikanischer Stachelbeermehltau: Einzelfälle in Schleswig-Holftein und Freistaat Sachsen. - Simbeerruten franfheit (Didymella applanata) zahlreiche Schäden in Hannover, vereinzelt in Anhalt. — Blattfallfranfheit (Gloeosporium ribis) stärker in Anhalt, Oftpreußen, Brandenburg und der Rheinproving. Rote Spinne an Rirschen im Einzelfall in Westfalen sehr stark. — Dbstmabe (vgl. Karte Rr. III). Pflaumen wickler stark bis sehr stark in Hannover, vereinzelt stark in Niederschlesien und Heffen-Nassau. Birngallmüde, Pflaumenfägewespe, Birnblatt wespe im Freistaat Sachsen vereinzelt. -Kirschblattwespe vereinzelt in Hannover und Oberschlesien stark, mehrsach stark in der Provinz Sachien. — Blutlaus in Niederschlefien (Rr. Glogau und Neumartt) fehr ftark, Oberschlesien und Freistaat Sachsen vereinzelt ftark, Rheinland mehrfach ftark. -Schildläuse im Freistaat Sachsen und Thuringen



Stärteres Auftreten von Obstmaden im Anguft 1931.

vereinzelt stark. — Erdbeermilbe und Gallmücke an Himbeere (Lasioptera rubi) im Freistaat Sachsen vereinzelt stark. — Stachelbeerblattwespein Ostpreußen und Freistaat Sachsen vereinzelt stark, Westkalen sehr stark.

Reben. Peronospora mehrfach stark in der Grenzmark, vereinzelt in Niederschlesien, Anhalt, Fr. Sachsen, Hessen, Hessen

Forfigehölze. Eich en mehlt au vereinzelt stark in Schleswig-Holstein (Kr. Lauenburg bis 95%), Lübeck, merklich im Fr. Sachsen (UH. Pirna, Glauchau, Grimma, Leipzig, Rochlitz, Kamenz, Werdau, Flöha, Freiberg, Borna und Oschatz). — Nectria ditissima (ohne nähere Angabe) merklich im Fr. Sachsen (UH. Marienberg). — Schwarzsteil et en krankheit des Ahorns (Rhytisma acerinum) stellenweise stark in Brandenburg (bei Berlin), merklich im Fr. Sachsen (UH. Marienberg), bedrohlich in der UH. Bauten. — Kiefer nbaum schwammer Forst bis 70% der Bäume befallen). — Ulsmen sterb en stellenweise in Hannover, stark in Hamen sterb en stellenweise in Hannover, stark in Hamen

¹⁾ Brandenburger Anzeiger, 1931, Nr. 186.

burg, Niederschlessen, Anhalt, Prov. und Fr. Sachsen, Westfalen und Rheinproving. — Riefernschütte (Lophodermium pinastri) mertlich im Fr. Sachfen (215). Schwarzenberg), Barchenfchütte und Rotfaule der Fichte in der U.S. Marienberg. - Starfes Auftreten im Fr. Sachsen von: Tetranychus spec. an Tilia, kleine Fichtenblatt. wespe (Nematus abietinus) in der 215. Grimma, Buchdrucker (Ips typographus) in der A5. Borna, Lärchenwickler (Enarmonia diniana) in ben 215. Marienberg, Schwarzenberg, Annaberg, Grimma und Löbau, Fichtengespinstblattwespe (Lyda abietis) in der AH. Dippoldiswalde, Rieferngespinstblattwespe (Lyda stellata) in der U.S. Virna, Riefernbuschhornblattwespe (Lophyrus pini) in der U.S. Ramenz, großer brauner Rüffelfäfer (Hylobius abietis) in den 215. Marienberg, Schwarzenberg, fleiner brauner Rüffelfäfer (Pissodes spec.) in den US. Grimma und Borna, Schildläuse (Lecanium) in der UH. Grimma, Leperisinus fraxini in der UH. Plauen, Nonne (Lymantria monacha) in der UH. Plauen. — Nematus laricis im Einzelfall start in Meckenburg.

Prüfungsergebnisse

Die Prüfung des von herrn Dr. Rupprecht in hamburg 22, ichardftr. 57, hergestellten Schwefelvernebelungsapparates Richardstr. 57, Richardire. 87, hergestellten Schwefelbernevelungsappartutes "Sulfurator" hat ergeben, daß der Apparat einwandfrei arbeitet. Die Handhabung des Apparates ist bequem und einsach. Die Bernebelung von 250 g Schwefel im Gewächshaus erforderte einschließlich Inbetriebsehung des Apparates 16 bis 20 Minuten. Der Schwefel wurde gleichmäßig und sein verteilt und hasteten eine Archiverten Archiverten Gewächsten ser Schwefel wirde gieliginatig und felt verkein und gestellehr gut. Schädigungen an Pflanzen in behandelten Gewächsthäufern konnten nicht beobachtet werden. Technische Mängel wurden an dem Apparat nicht festgestellt. Bei einer Borführung eines für die Verwendung im Freiland

bestimmten größeren Apparates, der aber nach demselben Prinzip gebaut ist, wurden in einer Stunde etwa 10 kg Schwefel ver-nebelt. Technische Mängel konnten auch an diesem Apparat nicht

festgestellt werden.

Das Pröparat »Albertan Saatbeize« (Duechilberpröparat) der Chemischen Berke vorm. H. & E. Albert, Wiesdaden-Biedrich, wird als wirksam gegen Streisenkrankheit der Gerste (0,5%) 30 Minuten tauchen), gegen Schneeschimmel (0,2%) 30 Minuten tauchen) und gegen Beizensteinbrand (0,25%) 30 Minuten tauchen) in das Merkblatt Ar. 7 aufgenommen.

Dbstbaumkarbolineum. Den Kormen der Biologischen Reichs-anstalt entsprechendes Obstbaumkarbolineum liefern außer den in Nr. 4, 5 und 8 des Jahrgangs 1931 angegebenen Firmen auch Gebr. Hirsch, Schweinsurt a. M., Postsach 12 (Geha-Obst-

baumfarbolineum),

Creolinwerke Hamburg &. m. b. H., Hamburg 8, Cremon 23 (Perbolium)

Es empfiehlt sich, stets bei Bezug von Obstbaumkarbolineen über-einstimmung der gelieferten Ware mit den Normen der Biv-logischen Reichsanstalt sich gewährleisten zu lassen.

3. Nachtrag

zum »Verzeichnis der amtlichen Stellen des Deutschen Pflanzenschutzdienstes und ihrer Beamten, die zur Ausstellung von phytopathologischen Zeugnissen für Pflanze ausfuhrsendungen ermächtigt sind« (vgl. Beilage 2 zu N. Bl. Mr. 12, 1930):

Dr. 76. hinter Dr. Reinmuth, Saatzuchtinspettor, einzuseten Walter Finkenbrink, Affistent.

4. Nachtrag

zum »Berzeichnis der amtlichen Stellen des Deutsche Pflanzenschutzbienstes und ihrer Beamten, die zur Au stellung von phytopathologischen Zeugnissen für Kartoffe ausfuhrsendungen ermächtigt sind« (Beilage 1 zum N.B Mr. 12, 1930):

34. Angermünde: Schulz, Landw.-Silfslehrer,
37. Dahme: Bräuer, Landw.-Rat, Landw.-Lehrer,
39. Guben: Knoefel, Landw.-Rat, Landw.-Lehrer,
41. Neuruppin: Schäfer, Landw.-Rat, Landw.-Lehrer
44. Perleberg: Reinart, Landw.-Rat, Direktor,
Grimm, Landw.-Lehrer,
46. Rathenow: Helmholz, Landw.-Hilfslehrer,
49. Templin: Pickenbach, Landw.-Hilfslehrer.

143. Roftod: Balter Fintenbrint, Affiftent.

Gesetze und Verordnungen

Belgien: Einfuhr und Durchfuhr von Weizen. Durch ei am 19. März 1931 in Kraft getretene fgl. Berordnung bo 13. März 1931 (Moniteur vom 16./17. März 1931) ist die Ei fuhr und Durchfuhr von Beizen in Körnern einschließlich b sogenannten Saatweizens und des Weizens in zerbrochenen Könern und von Weizenmehl von der Borlegung einer besonder im Namen des Landwirtschaftsministeriums ausgestellten u vom Einfuhramt für Weizen und Weizenmehl in Brüffel, rue la Chapelle Ro. 14, ausgefertigten Bewilligung abhängig macht worden. Die Bewilligung muß dem Zollamt gleichzeit mit der Zollanmeldung vorgelegt werden. Dem Bewilligung verfahren unterliegen u. a. Einfuhrsendungen nicht, die 1000 bei Beigen in Kornern nicht überschreiten. Pflanzenschutli Bestimmungen find in der Berordnung nicht enthalten.

(Notiz nach einem längeren Auszug der Berordnung im Deutschen Sandels-Archiv 1931. S. 1830.)

Finnland: Die Ausfuhr von Renntierflechten ift durch d Geleh vom 4. Juni 1931 (Finlands Författningssamling du 15. Juni 1931 S. 489 Nr. 203) geregelt. Die Aussuhr unte liegt einer Auflicht durch Beauftragte der Forstverwaltung. D. Geseh und die durch Berordnung vom 4. Juni 1931 (Finlan Författningssamling vom 15. Juni 1931 S. 490 Nr. 204) erlagnen Aussührungsbestimmungen, enthaltend Borschriften über Lichaffenheit und Berpacung der auszuführenden Kenntierslecht und über Aussuhrkösen und über Ausfuhrhäfen.

(Auszug aus Deutsches Sandels-Archiv 1931. S. 1966.)

Dersonalnachrichten

Die Kanadische phytopathologische Gesellschaft hat Herrn G Reg.-Rat Prof. Dr. Appel, Berlin-Dahlem, zum Ehrenn gliede ernannt.

Das Mitglied bes Beirates der Biologischen Reichsanste Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Cicherich in Di den, feierte am 18. September ben 60. Geburtstag. Er wur aus diefem Unlag von der Landwirtschaftlichen Sochichule Bon Poppelsdorf zum Dr. h. c. ernannt.

Dieser Nummer liegen die Mmtlichen Pflangenschupbeft Bb. III Rr. 4 bei sowie das Inhaltsverzeichnis mungen« Band III.

Der Phänologische Reichsdienst bittet bis zum 1. Dezember 1931 um folgende Beobachtungen:

Beginn der Ernte von:	20					
Rartoffel	20					
Rübe						
Wein (Sorte!)						
	R					
Beginn der Ausfaat von:						
Winterroggen						
Winterweigen	200					
Bevbachter						

Wintergerste					
Schätzung	der	Ernte	(Bentner	pro Morgen)	bon:
Rartoffel					

echanung der Ernte (gut, mittel, schlecht) von:

(Mame und Unfdrift [Ort (Poft) und Strage].)

Es wirb um Zusendung ber Daten an die Zentralstelle bes Deutschen Phanologischen Reichsbienstes in ber Biologischen Reichsanstalt Berlin-Dal Ronigin Quife-Str. 19, dirett ober über die zugehörige Sauptftelle für Pflanzenfchut als gebubrenpflichtige Dienftfache (alfo unfrantiert) gebe